

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Kubaczewskiego w Ostrowie Wielkopolskim  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty ziemne		
1.1	<b>KNR 0201 0119-0300</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	243,5000	m
		Obmiar: 243,5000		
1.2	<b>KNRu 0201 0802-0100</b>	Wykopy z zasypaniem koparkami podsiębiernymi 1,00m <sup>3</sup> , z transportem urobku samochodami samowyl. 5-10t wykonane w gruncie kat. III-IV, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy.	249,8300	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 249,8300		
1.3	<b>KNR 0201 0317-0200</b>	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	13,1500	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 13,1500		
1.4	<b>KNR 0201 0320-0200</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	13,1500	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 13,1500		
1.5	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	13,1500	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 13,1500		
1.6	<b>KNR 0228 0501-0900</b>	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R)	249,8300	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 249,8300		
1.7	<b>KNR 0201 0607-0100</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wypłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsytki do głębokości 4,0 m.	30,0000	szt.
		Obmiar: 30,0000		
1.8	<b>KNR 0201 0605-0100</b>	Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami - analogia	24,0000	r-g
		Obmiar: 24,0000		
2		SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty montażowe		
2.1	<b>KNR 0228 0501-0400</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm	243,5000	m <sup>2</sup>
		Obmiar: 243,5000		
2.2	<b>KNR 0228 0503-0200</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm	243,5000	m
		Obmiar: 243,5000		
2.3	<b>KNR 0228 0510-0300</b>	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych - trójniki 200/160	8,0000	szt.
		Obmiar: 8,0000		
2.4	<b>KNR 0228 0406-0300</b>	Studnie rewizyjne z betonu B-45 z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z prefabrykowaną kietą z powłoką POXITAR F, w gotowym wykopie, głębokość średnia 0,98m	7,0000	studzienki
		Obmiar: 7,0000		
2.7	<b>KNR 0218 0804-0200</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	243,5000	m
		Obmiar: 243,5000		
2.8	<b>Analiza własna</b>	Kamerowanie kanałów rurowych z wykresem spadków, o średnicy nominalnej 200mm	243,5000	m

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Kubaczewskiego w Ostrowie Wielkopolskim  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 243,5000		
2.9	<b>KNRw 0510 0303-0200</b>	Układanie rur ochronnych dwudzielnych na przewodach kablowych	3,0000	m
		Obmiar: 2 * 1,5 = 3,0000 Razem = 3,0000		
3		ODGAŁĘZIENIA - roboty ziemne		
3.1	<b>KNR 0201 0119-0300</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	63,9000	m
		Obmiar: 63,9000		
3.2	<b>KNR 0201 0312-1000</b>	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III.	13,0000	szt.
		Obmiar: 13,0000		
3.3	<b>KNRu 0201 0802-0100</b>	Wykopy z zasypaniem koparkami podsiębiernymi 1,00m <sup>3</sup> , z transportem urobku samochodami samowył. 5-10t wykonane w gruncie kat. III-IV, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy.	48,5600	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 48,5600		
3.4	<b>KNR 0201 0317-0200</b>	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	2,5600	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 2,5600		
3.5	<b>KNR 0201 0320-0200</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	2,5600	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 2,5600		
3.6	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	2,5600	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 2,5600		
3.7	<b>KNR 0228 0501-0900</b>	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R)	48,5600	m <sup>3</sup>
		Obmiar: 48,5600		
4		ODGAŁĘZIENIA - roboty montażowe		
4.1	<b>KNR 0228 0501-0400</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm	51,1200	m <sup>2</sup>
		Obmiar: 51,1200		
4.2	<b>KNR 0228 0506-0200</b>	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150mm	63,9000	m
		Obmiar: 63,9000		
4.3	<b>KNR 0218 0804-0100</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm	63,9000	m
		Obmiar: 63,9000		
4.4	<b>KNRw 0510 0303-0200</b>	Układanie rur ochronnych dwudzielnych na przewodach kablowych	1,2000	m
		Obmiar: 1,2000		
5		ODGAŁĘZIENIA - roboty rozbórkowe i nawierzchniowe		
5.1	<b>KNR 0231 0804-0300</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tuczniwa kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm	21,0000	m <sup>2</sup>

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Kubaczewskiego w Ostrowie Wielkopolskim  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 21,0000		
5.2	<b>KNR 0231 0204-0300</b>	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa dolna z tłucznia.grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm - tłuczeń z rozbiórki	21,0000	m2
		Obmiar: 21,0000		
5.3	<b>KNR 0231 0204-0500</b>	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa górna z tłucznia.grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	21,0000	m2
		Obmiar: 21,0000		